



Budi Aprianto | Rizki Aprilia

24 **Jam** Menguasai Laravel

24 **Jamb** Menguasai Laravel



Budi Apriyanto

Budi Apriyanto, Lahir di kota Jakarta pada tahun 1980, Menyelesaikan pendidikan SD, SMP dan SMA di DKI Jakarta, & Tangerang Selatan pada tahun 1999 menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 di UNIVERSITAS PAMULANG, pada tahun 2012 menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 2 di STMIK Eresha Pada tahun 2014 sampai saat ini, juga aktif mengajar di salah satu universitas swasta di Tangerang Selatan.

Aprilia Agustin

Aprilia Agustin, lahir di kota Pacitan, Jawa Timur pada tahun 2001. Menyelesaikan Pendidikan SD, SMP hingga SMA di Pacitan dan menempuh jenjang Pendidikan S1 di Universitas Pamulang. Pada tahun 2022 menyelesaikan jenjang Pendidikan S1 pada jurusan Teknik Informatika.



eureka
media aksara
Anggota IKAPI
No. 225/JTE/2021

0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-120-869-9



9 786231 208699

24 JAM MENGUASAI LARAVEL

Budi Aprianto
Rizki Aprilia



eureka
media aksara

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

24 JAM MENGUASAI LARAVEL

Penulis : Budi Aprianto
Rizki Aprilia

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Rizki Rose Mardiana

ISBN : 978-623-120-869-9

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JUNI 2024**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2024

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, buku dengan judul "24 Jam Menguasai Laravel" ini dapat diselesaikan dengan baik. Buku ini hadir untuk memberikan informasi lengkap dan praktis bagi para pengembang web, baik yang baru memulai maupun yang sudah berpengalaman, dalam memahami dan menguasai framework Laravel secara efektif dan efisien.

Laravel adalah salah satu framework PHP yang sangat populer dan banyak digunakan oleh para pengembang web di seluruh dunia. Keunggulannya terletak pada kemudahan penggunaan, fleksibilitas, serta berbagai fitur canggih yang mempermudah pengembangan aplikasi web modern. Dengan menguasai Laravel, para pengembang dapat meningkatkan produktivitas serta kualitas aplikasi yang mereka buat.

Buku ini dirancang secara khusus untuk membantu pembaca mempelajari Laravel dalam waktu singkat. Dalam 24 jam, pembaca akan dibimbing langkah demi langkah melalui berbagai konsep dasar hingga teknik lanjutan dalam Laravel. Setiap bab disusun secara sistematis dengan contoh-contoh aplikasi nyata yang mudah dipahami, sehingga memudahkan pembaca untuk mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh. Harapan kami, buku ini menjadi referensi yang berguna bagi para pengembang dalam menghadapi tantangan di dunia kerja.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penulisan dan penerbitan buku ini, termasuk rekan-rekan pengembang yang telah memberikan masukan berharga. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua pembaca.

Salam hormat

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 FRAMEWORK LARAVEL.....	1
A. Pengenalan Laravel	1
B. Perkembangan Laravel.....	4
C. Fitur-Fitur Laravel	5
D. Modul (Packages) pada Laravel	8
BAB 2 TOOLS PENDUKUNG	10
A. Text Editor	10
B. Web Server (XAMPP).....	16
C. Composer.....	23
D. GIT BASH.....	26
BAB 3 MEMBANGUN APLIKASI MONITORING	
 MAHASISWA	32
A. Install Laravel.....	32
B. Membuat Database	33
C. Menambahkan Laravel Jetstream.....	34
D. Membuat <i>Database</i>	36
E. Membuat Model dan Relasi Tabel.....	44
F. Templating	58
G. Membuat Login.....	72
H. Membuat Dashboard.....	75
I. Membuat Menu Admin	79
J. Membuat Menu Dosen.....	100
K. Membuat Menu Program Studi.....	119
L. Membuat Menu Pelanggaran	126
M. Membuat Menu Item Disita.....	133
N. Membuat Menu Mahasiswa	139
O. Membuat Menu Laporan	156
DAFTAR PUSTAKA.....	183
TENTANG PENULIS.....	184

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Perkembangan Laravel.....	4
------------	---------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Situs Resmi Laravel.....	2
Gambar 1. 2	Konsep MVC.....	3
Gambar 2. 1	Situs Resmi VSCode.....	12
Gambar 2. 2	Tampilan Awal VSCode.....	15
Gambar 2. 3	Halaman download aplikasi XAMPP.....	17
Gambar 2. 4	Jendela XAMPP Control Panel.....	22
Gambar 2. 5	Halaman Utama XAMPP.....	23
Gambar 2. 6	Halaman Situs Resmi Composer.....	24
Gambar 2. 7	Jendela Informasi Setup Composer.....	25
Gambar 2. 8	Cek Versi Composer.....	26
Gambar 2. 9	Jendela Setup GIT.....	27
Gambar 2. 10	Pengecekan Versi GIT.....	31
Gambar 3. 1	Git Bash.....	32
Gambar 3. 2	Dokumentasi Laravel.....	33
Gambar 3. 3	Membuat Database.....	34
Gambar 3. 4	Konfigurasi Database.....	34
Gambar 3. 5	Install Jetstream.....	35
Gambar 3. 6	Membuat <i>Table Database</i>	36
Gambar 3. 7	Struktur Tabel User.....	38
Gambar 3. 8	Struktur Tabel Item.....	39
Gambar 3. 9	Struktur Tabel <i>Program_studi</i>	40
Gambar 3. 10	Struktur Tabel Pelanggaran.....	41
Gambar 3. 11	Struktur Tabel Mahasiswa.....	43
Gambar 3. 12	Struktur Tabel Daftar_pelanggaran.....	44
Gambar 3. 13	Membuat Relasi pada <i>User.php</i>	47
Gambar 3. 14	Membuat Relasi pada <i>Item.php</i>	48
Gambar 3. 15	Membuat Relasi pada <i>Pelanggaran.php</i>	50
Gambar 3. 16	Membuat Relasi pada <i>ProgramStudi.php</i>	52
Gambar 3. 17	Membuat Relasi pada <i>Mahasiswa.php</i>	54
Gambar 3. 18	Membuat Relasi pada <i>DaftarPelanggaran.php</i>	56
Gambar 3. 19	Desain <i>Database</i>	57
Gambar 3. 20	Download Template Mazer.....	58
Gambar 3. 21	Instalasi SweetAlert.....	60
Gambar 3. 22	Konfigurasi SweetAlert.....	60

Gambar 3. 23	Tampilan Form Login.....	74
Gambar 3. 24	Tampilan Halaman Dashboard	78
Gambar 3. 25	Tampilan Halaman Data Admin.....	85
Gambar 3. 26	Tampilan Halaman Tambah Admin.....	92
Gambar 3. 27	Tampilan Halaman Edit Admin.....	98
Gambar 3. 28	Tampilan Halaman Data Dosen	107
Gambar 3. 29	Tampilan Halaman Create Dosen	113
Gambar 3. 30	Tampilan Halaman Edit Admin.....	118
Gambar 3. 31	Routing Prodi	123
Gambar 3. 32	Tampilan Halaman Program Studi	126
Gambar 3. 33	Tampilan Halaman Menu Pelanggaran.....	133
Gambar 3. 34	Tampilan Halaman Menu Item Disita	139
Gambar 3. 35	Tampilan Halaman Mahasiswa.....	155
Gambar 3. 36	Tampilan Halaman Pelanggaran Mahasiswa.....	155
Gambar 3. 37	Halaman Dokumentasi Laravel Excel.....	156
Gambar 3. 38	Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa	182
Gambar 3. 39	Tampilan Halaman Laporan Prodi	182



24 JAM MENGUASAI LARAVEL

**Budi Aprianto
Rizki Aprilia**



BAB

1

FRAMEWORK LARAVEL

A. Pengenalan Laravel

Framework dapat diartikan sebagai kerangka kerja yang berisi kumpulan kode-kode program yang dikumpulkan dan disusun secara rapi pada folder yang terstruktur dengan baik agar mudah digunakan. Laravel adalah salah satu framework PHP yang membantu anda proses pengembangan website yang dapat digunakan secara gratis. Laravel mengubah pengembangan website menjadi lebih elegan, ekspresif, dan menyenangkan, sesuai dengan jargonnya “*The PHP Framework For Web Artisans*”. Selain itu, Laravel juga mempermudah proses pengembangan website dengan bantuan beberapa fitur unggulan, seperti *Template Engine*, *Routing*, dan *Modularity*.

Hal ini membuat developer maupun perusahaan menggunakan framework ini untuk membangun apa pun, mulai dari proyek kecil hingga skala perusahaan kelas atas. Anda dapat mengunjungi situs resmi dari laravel melalui link berikut ini: <https://laravel.com/>.

BAB 2

TOOLS PENDUKUNG

A. Text Editor

Text editor (code editor) adalah sebuah aplikasi yang digunakan oleh developer atau programmer untuk menulis dan menyusun kode pemrograman. Selain berfungsi untuk menuliskan kode program, text editor juga berfungsi untuk mempermudah dalam proses mencari kata pada sebuah file ataupun folder. Text editor menjadi aplikasi ini menjadi kebutuhan wajib bagi setiap programmer apapun bahasa pemrograman yang akan digunakan. Baik itu JavaScript, Python, PHP, C++, Ruby dan lain sebagainya.

Saat ini, ada banyak text editor yang biasa digunakan seorang programmer, mulai notepad ++, sublime text, Vim, VS Code yang masih banyak lagi yang lainnya. Setiap text editor tentu memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Perbedaan tersebut bisa dalam segi kelengkapan fitur, kecepatan, maupun dukungan integrasi dengan program lain di luar code editor tersebut.

Dalam buku ini saya menyarankan untuk menggunakan VS code, karena beberapa alasan, diantaranya:

1. Visual Studio Code bersifat free (gratis), open source dan aktif dikembangkan
2. Multi-platform, Mendukung sistem operasi Windows, MacOS dan Linux
3. Dapat disesuaikan berkat koleksi ekstensi yang melimpah
4. Memiliki fitur run and debug kode langsung di editor
5. Dukungan ekstensi yang melimpah

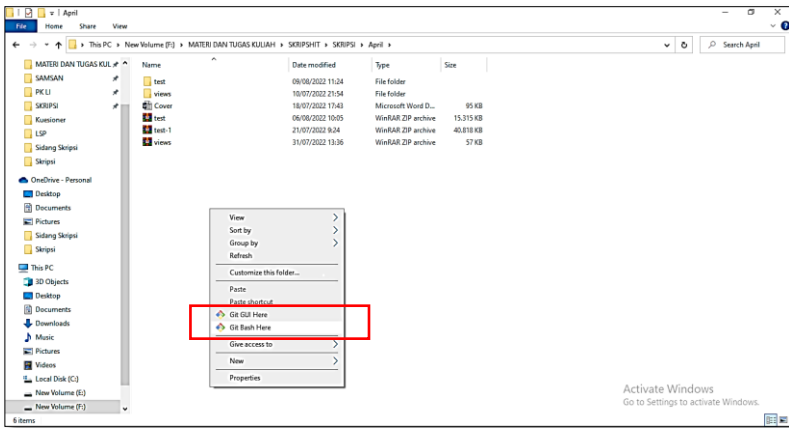
BAB 3

MEMBANGUN APLIKASI MONITORING MAHASISWA

A. Install Laravel

Apabila semua komponen yang diperlukan telah selesai disiapkan maka dapat memulai membuat projek laravel dengan menggunakan *composer*.

1. Pilih folder dimana akan diletakkan file *project* yang akan dibuat. Setelah itu jalankan *git bash* pada folder yang dipilih yaitu dengan *click* kanan dan pilih *git bash here*.



Gambar 3. 1 Git Bash

2. Buka dokumentasi laravel pada link berikut <https://laravel.com/docs/9.x>, buka pada bagian *your first laravel project*.

DAFTAR PUSTAKA

- Duniaikom. (n.d.). Tutorial Laravel. Retrieved from <https://www.duniaikom.com/tutorial-belajar-laravel-untuk-pemula>.
- GitHub. (n.d.). laravel/laravel. Retrieved from <https://github.com/laravel/laravel>.
- IDStack. (n.d.). Artikel Laravel. Retrieved from <https://idstack.net>.
- Kurniawan, D. (2018). *Membangun Aplikasi Web Dengan Laravel*. Lokomedia.
- Laracasts. (n.d.). Premium Video Tutorials for PHP and Laravel Developers. Retrieved from <https://laracasts.com>.
- Laravel Indonesia. (n.d.). Forum. Retrieved from <https://forum.laravel.web.id>.
- Romadon, R. (2020). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Laravel*. Informatika.
- Sholihin & Nurjaya (2024), *PHP 8. Fundamental Web Programming*. Eureka Media Aksara.
- Sholihin, Nurjaya & Maulana Ardhiansyah (2022), *Membangun Web Dengan Framework Laravel*. PascalBooks.
- Stack Overflow. (n.d.). Laravel Questions. Retrieved from <https://stackoverflow.com/questions/tagged/laravel>.
- Stauffer, M. (2019). *Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps (2nd ed.)*. O'Reilly Media.

TENTANG PENULIS



Budi Apriyanto lahir di kota Jakarta pada tahun 1980, Menyelesaikan pendidikan SD, SMP dan SMA di DKI Jakarta, & Tangerang Selatan pada tahun 1999 menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1 di UNIVERSITAS PAMULANG, pada tahun 2012 menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 2 di STMIK Eresha Pada tahun 2014 sampai saat ini, juga aktif mengajar di salah satu universitas swasta di Tangerang Selatan.



Aprilia Agustin lahir di kota Pacitan, Jawa Timur pada tahun 2001. Menyelesaikan Pendidikan SD, SMP hingga SMA di Pacitan dan menempuh jenjang Pendidikan S1 di Universitas Pamulang. Pada tahun 2022 menyelesaikan jenjang Pendidikan S1 pada jurusan Teknik Informatika.